

Diastereoselektive Synthese von *cis*-3-Arylprolinderivaten
durch auxiliarkontrollierte zwitterionische Aza-Claisen-
Umlagerungen

Inaugural-Dissertation

zur Erlangung der Doktorwürde
der Fachbereiches Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

Stephan Laabs
aus Berlin

Berlin
2001

1. Gutachter: Priv.-Doz. Dr. U. Nubbemeyer

2. Gutachter: Prof. Dr. A. D. Schlüter

Tag der Disputation: 2. Juli 2001

*Die vorliegende Arbeit wurde in der Arbeitsgruppe von
Herrn Dr. Udo Nubbemeyer
am Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie der Freien Universität Berlin
im Zeitraum von Februar 1996 bis Dezember 2000 erstellt.*

*Herrn Dr. Udo Nubbemeyer möchte ich herzlichst danken für die Überlassung des
Themas meiner Doktorarbeit, die Bereitstellung des Arbeitsplatzes und dessen
hervorragende Ausstattung mit Geräten und Chemikalien. Für die kollegiale
Betreuung während meiner Forschungsarbeit und den stets gewährten, fachlichen
Rat möchte ich mich besonders bedanken.*

*Meinen Laborkollegen, den Damen und Herren Andreas Scherrmann, Alexander
Sudau, Uwe Bösche, Maik Schröder, Michel Diederich und Nong Zhang danke
ich für die jederzeit gewährte Unterstützung und angenehme Zusammenarbeit.*

*Den Damen und Herren der Serviceabteilungen danke ich für die kollegiale
Zusammenarbeit, die zügige und gewissenhafte Anfertigung der Spektren und
Analysen sowie die freundliche Beratung bei problematischen Messungen. Ich
danke Herrn Dr. Bats (Universität Frankfurt/M.) für die Anfertigung der
Röntgenstrukturanalyse. Ein besonderer Dank gilt Herrn Münch und Frau Friese
für die tatkräftige und geduldige Unterstützung bei den HPLC-Trennungen. Herrn
Münch danke ich darüber hinaus noch für die engagierte Anfertigung der NOE-
Spektren. Zahlreichen Studenten, die während ihres Praktikums Synthesen für
mich durchführten, bin ich zu Dank verpflichtet.*